



Fiche technique

3M™ Dual Lock™ Reclosable Fastener SJ3440



PDP

Description du produit

Les attaches reclosables Dual Lock™ 3M™ sont constituées d'un support de film polyoléfine continu avec des tiges en forme de champignon qui dépassent le support. Lorsqu'il a appuyé ensemble, ces tiges en forme de champignons se verrouillent pour vous fournir un solide attachement fiable. Il existe trois densités de tiges différentes (170, 250 et 400) proposées avec ces attaches, faisant référence au nombre approximatif de tiges par pouce carré. Cette fixation reclosable 3M™ Dual Lock™ SJ3440, n'a pas de support adhésif et est utilisée dans des applications spécialisées où des méthodes de fixation uniques sont nécessaires. Les attaches reclosables Dual Lock™ 3M™ ont été développées et fonctionnent mieux lorsqu'elles sont maintenues rigides et plates, donc toutes les données fournies dans ce document sont des données typiques pour le moment où le produit est en toute sécurité ancré, maintenu rigide et est plat. La résistance variera en fonction des applications et de la façon dont la fixation est attachée. Il appartient à l'utilisateur final de déterminer si ce produit répond aux besoins de l'application. Cette fixation noire est le plus souvent attachée en appliquant une fusion chaude, de l'époxy ou un adhésif liquide. Cette fixation reclosable Dual Lock™ 3M™ peut être couplée dans les combinaisons suivantes de la résistance croissante de la fermeture: type 170 à type 250; Le type 170 à type 400 et le type 250 à type 250 sont à peu près la même résistance; et de type 250 à type 400. Pour les applications de résistance à haute traction et de cisaillement, les attaches reclosables Dual Lock™ 3M™ peuvent se combiner avec la fixation de boucle 3M™ pour former une fermeture d'utilisation limitée (environ 25).

Informations générales

Ce produit est utilisé pour d'autres méthodes d'attachement, il nécessite une méthode de fixation unique et, en fonction de la façon dont ce produit est utilisé, la résistance à la chaleur, la traction et la résistance au cisaillement peuvent varier. Ce produit n'a pas de support adhésif, il n'y a donc pas de revêtement de libération. Famille de produits: soutenu en simple pour la fusion chaude, l'adhésif liquide ou d'autres formes d'attachement. Ce sont des valeurs typiques qui ont été recueillies en testant les matériaux soutenus par PSA. Des valeurs similaires peuvent être attendues lorsque le double verrouillage est maintenu en toute sécurité de manière rigide, mais les données peuvent varier en fonction de la méthode de fixation utilisée.

Note d'information technique

Les informations et données techniques suivantes doivent être considérées comme représentatives ou typiques uniquement et ne doivent pas être utilisées à des fins de spécification.

Propriétés physiques typiques

Nom de l'attribut	Conditions d'essai	Valeur
Couleur		Le noir
Matériel		Mélange de polyoléfine
Tiges		39 Tiges / cm ²
Épaisseur	Non. mattee	2.57 mm ¹
Épaisseur engagée		3.86 mm ¹
Tolérance d'épaisseur		± 10 %

¹ L'épaisseur dépend de la quantité de charge de compression sur les pièces.

Caractéristiques de performance typiques

Nom de l'attribut: Force de cisaillement chevauchant

Substrat	Valeur
Type 170 à 250	9.8 N / cm ² ¹
Type 170 à 400	15 N / cm ² ¹
Type 250 à 250	15 N / cm ² ¹
Type 250 à 400	41 N / cm ² ¹

¹ 25 x 25 mm (1 in x 1 in) overlap; Rigid to Rigid substrates

Température: 23 °C

Nom de l'attribut	Valeur
Cisaillement statique	10 000 min ¹

¹ Toutes les combinaisons maintiennent au moins 116 g / cm² (750 g / in²) pour le temps et la température indiqués

Nom de l'attribut	Température	Substrat	Valeur
Traction dynamique (désengage)		Type 170 à 250	19 N / cm ²
Traction dynamique (désengage)		Type 170 à 400	30 N / cm ²
Traction dynamique (désengage)		Type 250 à 250	30 N / cm ²
Traction dynamique (désengage)		Type 250 à 400	42 N / cm ²
Traction dynamique (engage)		Type 170 à 250	9 N / cm ²
Traction dynamique (engage)		Type 170 à 400	15 N / cm ²
Traction dynamique (engage)		Type 250 à 250	15 N / cm ²
Traction dynamique (engage)		Type 250 à 400	22 N / cm ²
Traction statique	23 °C		10 000 min ¹

¹ All combinations hold minimum 155 g/cm² (1000 g/in²) for indicated time and temperature

Nom de l'attribut	Valeur
Résistance à la température à long terme	104 ° C ¹

¹ À long terme (jour, semaines)

Nom de l'attribut	Substrat	Valeur
Force de clivage	Type 170 à 250	21 N / cm ¹
Force de clivage	Type 170 à 400	42 N / cm ¹
Force de clivage	Type 250 à 250	42 N / cm ¹
Force de clivage	Type 250 à 400	63 N / cm ¹
Cycle de vie	Type 170 à 250	1 000 ²
Cycle de vie	Type 170 à 400	1 000 ²
Cycle de vie	Type 250 à 250	1 000 ²
Cycle de vie	Type 250 à 400	1 000 ²

¹ Rigid to Rigid, 57 mm (2.25 in) long

² Nombre de fermetures avant de perdre 50% de la résistance au pelage d'origine

Nom de l'attribut	Valeur
-------------------	--------

Nom de l'attribut	Valeur
Noter	Les informations et données techniques suivantes sont destinées à une ligne directrice pour aider les clients à sélectionner les attaches reclosables Dual Lock™ 3M™ pour une évaluation plus approfondie. Ces informations techniques ne sont pas des spécifications ou des normes de version de produit. Tous ces tests ont été effectués sur les attaches reclosables Dual Lock™ 3M™ qui étaient bien ancrées, tenues rigides et posées à plat. Les applications flexibles peuvent s'attendre à des résultats différents. Remarque: Sauf indication contraire, les performances du système typiques et les propriétés du produit ont été obtenues en utilisant des méthodes de test spécifiques dans des conditions de laboratoire contrôlées de 72 ° F ± 5 ° F et 50% ± 10% d'humidité relative. L'utilisateur est responsable de l'évaluation des attaches reclosables Dual Lock™ 3M™ dans des conditions d'utilisation attendues pour assurer des performances appropriées pour l'application prévue.

Performance environnementale typique

Conditions environnementales: 100 %RH

Nom de l'attribut	Température	Valeur
Static Shear	104 °C	10 000 min ¹
Static Shear	38 °C	10 000 min ¹
Static Tensile	38 °C	10 000 min ²
Static Tensile	104 °C	10 000 min ²

¹ All combinations hold minimum 116 g/cm² (750 g/in²) for indicated time and temperature

² All combinations hold minimum 155 g/cm² (1000 g/in²) for indicated time and temperature

Caractéristiques environnementales typiques

Exposition chimique et environnementale

Aux produits chimiques: les tiges de support en polyoléfine et le haut des champignons doivent résister à l'attaque par les solvants les plus courants et les solutions alcalines. À l'exposition environnementale: les températures entre -20 ° F (-29 ° C) et 220 ° F (104 ° C) doivent avoir un effet minimal sur la résistance de la fermeture. Pour maintenir les performances lorsqu'ils sont exposés pendant de longues périodes au soleil ou au rayonnement ultraviolet, ces produits doivent être placés entre deux surfaces opaques ou résistantes aux UV. Des tests spécifiques dans les conditions environnementales attendues sont recommandées. À l'eau ou à l'humidité: la force de fermeture ne doit pas être affectée par une exposition prolongée à l'eau ou à l'humidité.

Considérations sur la conception

Les informations suivantes sont destinées à aider le concepteur en tenant compte de l'utilisation des attaches reclosables Dual Lock™ 3M™. Les performances du produit dépendent d'un certain nombre de facteurs, y compris la fixation reclosable 3M™ Dual Lock™ sélectionnée, la manière dont la fixation reclosable est attachée et le temps et l'environnement dans lesquels il devrait fonctionner. Étant donné que bon nombre de ces facteurs sont uniquement dans les connaissances et le contrôle de l'utilisateur, il est nécessaire que l'utilisateur évalue les produits 3M pour déterminer s'il est apte à un usage particulier et adapté aux substrats des utilisateurs, à la méthode d'application et à l'utilisation finale souhaitée. Il est suggéré que 4 pouces carrés de fixations reclosables Dual Lock™ 3M™ par 1 livre de charge statique soient utilisés comme point de départ pour déterminer la quantité de fixations reclosables Dual Lock™ à utiliser sur une application particulière. Les montants peuvent être ajustés vers le haut ou vers le bas en fonction des besoins des applications spécifiques.

Stockage et durée de conservation

Conserver dans des conditions normales de 16° à 27°C (60° à 80°F) et 40 à 60 % d'humidité relative dans l'emballage d'origine, à l'abri de la lumière directe du soleil. Pour de meilleures performances, utilisez ce produit dans les 24 mois suivant la date de fabrication.

Avertissement automobile

Certaines applications automobiles :

Ce produit est un produit industriel et n'a pas été conçu ou testé pour être utilisé dans certaines applications automobiles, telles que les batteries du groupe motopropulseur électrique automobile ou les applications haute tension, qui peuvent exiger que le produit soit fabriqué dans une installation certifiée IATF, qu'il respecte un Ppk de 1,33 pour toutes les propriétés, qu'il soit soumis à un processus d'approbation des pièces de production automobile (PPAP) ou qu'il adhère pleinement aux exigences de conception automobile ou du système qualité (par exemple, IATF 16949 ou VDA 6.3). Le client assume toutes les responsabilités et tous les risques s'il choisit d'utiliser ce produit dans ces applications.

Informations

Informations techniques: Les informations techniques, les conseils et les autres déclarations contenues dans ce document ou autrement fournies par 3M sont basées sur des enregistrements, des tests ou une expérience que 3M croit être fiable, mais la précision, l'exhaustivité et la nature représentative de ces informations ne sont pas garanties. Ces informations sont destinées aux personnes ayant des connaissances et des compétences techniques suffisantes pour évaluer et appliquer leur propre jugement éclairé aux informations. Aucune licence en vertu des droits de propriété intellectuelle de 3M ou de tiers n'est accordée ou implicite avec ces informations.

Sélection et utilisation des produits: De nombreux facteurs au-delà du contrôle de 3M et de manière unique dans les connaissances et le contrôle de l'utilisateur peuvent affecter l'utilisation et les performances d'un produit 3M dans une application particulière. En conséquence, le client est seul responsable de l'évaluation du produit et de la détermination de son approprié et adapté à l'application du client, y compris la réalisation d'une évaluation des risques de travail et l'examen de toutes les réglementations et normes applicables (par exemple, OSHA, ANSI, etc.). Le défaut d'évaluer, de sélectionner et d'utiliser un produit 3M et de produits de sécurité appropriés, ou de respecter toutes les réglementations de sécurité applicables, peut entraîner des blessures, une maladie, une mort et / ou un préjudice à la propriété.

Garantie, remède limité et avertissement: à moins qu'une garantie différente ne soit spécifiquement indiquée sur l'emballage de produit 3M applicable ou la littérature sur le produit (auquel cas une telle garantie gouverne), 3M garantit que chaque produit 3M répond à la spécification du produit 3M applicable au moment où 3M expédie le produit. 3M ne fait aucune autre garantie ou conditions, expresse ou implicite, y compris, mais sans s'y limiter, toute garantie ou condition implicite de qualité marchande, d'adéquation à un usage particulier ou résultant d'un cours, de coutume ou d'utilisation du commerce. Si un produit 3M ne se conforme pas à cette garantie, le recours unique et exclusif est, à l'option de 3M, le remplacement du produit 3M ou le remboursement du prix d'achat.

Limitation de la responsabilité: sauf pour le recours limité indiqué ci-dessus, et sauf dans la mesure interdite par la loi, 3M ne sera pas responsable de toute perte ou dommage résultant ou lié au produit 3M, Que ce soit directement, indirect, spécial, accessoire ou consécutif (y compris, mais sans s'y limiter, les bénéfices perdus ou les opportunités commerciales), quelle que soit la théorie légale ou équitable affirmée, y compris, mais sans s'y limiter responsabilité.

Avis de non-responsabilité: 3M Les produits industriels et professionnels sont destinés, étiquetés et emballés à vendre à des clients industriels et professionnels formés à l'usage du travail. Sauf indication contraire de l'emballage ou de la littérature de produit applicable, ces produits ne sont pas destinés, étiquetés ou emballés à vendre ou à utiliser par les consommateurs (par exemple, pour la maison, le personnel, le primaire ou le secondaire, les récréations / sportifs, ou d'autres utilisations, non pas des utilisations Décrit dans l'emballage ou la littérature de produit applicable) et doit être sélectionné et utilisé conformément aux réglementations et normes et normes applicables de la santé et de la sécurité (par exemple, l'OSHA américain, ANSI), ainsi que toute la littérature sur les produits, les instructions, les avertissements et les limitations, les avertissements et les limitations, et l'utilisateur doit prendre toute mesure requise en vertu de tout rappel, action sur le terrain ou autre avis d'utilisation du produit. Une mauvaise utilisation des produits industriels et professionnels 3M peut entraîner des blessures, une maladie ou une mort. Pour obtenir de l'aide pour la sélection et l'utilisation des produits, consultez votre professionnel de la sécurité sur place, votre hygiéniste industrielle ou un autre expert en matière. Pour des informations supplémentaires sur les produits, visitez www.3m.com.

Déclaration ISO

Ce produit a été fabriqué dans un système de qualité 3M enregistré selon les normes ISO 9001.

La Compagnie 3M Canada
PO Box/C.P. 5757
London, ON N6A 4T1
3M.ca

3M and Dual Lock are trademarks of 3M Company.
©3M 2024 (9/24)